Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

382. Band 1973

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wieder-gabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für de innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung eine fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit den Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berech tigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Waren zeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutz werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 311

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 1
Fettsäuren, Fette, Lipoide 203
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 204
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 206
Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 208
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 209
Sekundäre Pflanzenstoffe 8
Abwehrstoffe, Toxine 211

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Isoenzyme 13
Energiestoffwechsel 17
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 18
Vitamine, Cofaktoren 23
Hormone und Wirkstoffe 25
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 32
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 33
Verschiedenes 38

Immunologie und Serologie 212

Virologie
Bakteriophagen 228
Pflanzenpathogene Viren 239
Tier- und humanpathogene Viren 312

Mikrobiologie
Methoden 245
Systematik, Verbreitung 247
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 252

Cytologie
Allgemeines 266
Cytoplasma, Struktur 266
Zellkern und Chromosomen, Struktur 345
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 267
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 268 347
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 269
Strahlenwirkung auf die Zelle 270
Verschiedenes 349

Genetik und Evolution
Allgemeines 350
Genetik der Mikroorganismen 272
Genetik der Pflanzen, einschl. Pflanzenzüchtung 280
Genetik der Tiere, einschl. Tierzucht 286
Genetik des Menschen 353
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 355
Abstammungslehre 289

Morphologie und Systematik der Pflanzen
Allgemeines 39 109
Feinstrukturen 40 109 411

Morphologie der Kryptogamen 41 111 290 411
Morphologie der Phanerogamen 41 112 291 412
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen 44 115 414
Systematik und Taxonomie der Phanerogamen 45 116 292 414
Paläobotanik 47 416

Morphologie und Systematik der Tiere

Morphologie der Tiere

Protozoa 119
Vertebraten 126

Physiologie der Pflanzen

Allgemeines 49 178 417
Wasserhaushalt 49 293
Mineralstoffwechsel 50 179 418
Photosynthese 51 180 294 419
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 53 294 422
Stoffaufnahme und Produktion 55 183 295 423
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 55 185 296 425
Stickstoff-Stoffwechsel 59 187 298 429
Sekundäre Pflanzenstoffe 430
Entwicklung 60 189 298 431
Bewegung 63 437
Rhythmik 192 303 438
Strahlenwirkungen 64 193 305

Physiologie der Tiere

Stoffwechsel, Vitamine 357
Exkretion 439
Atmung 445
Blut, Lymphe 451
Herz 460
Thermoregulation, Winterschlaf 468
Bewegung 472
Verhalten 475

Fortpflanzung und Sexualität

Evertebraten 305
Vertebraten 404

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere

Evertebraten 308
Vertebraten 406

Ökologie

Terrestrische Ökologie, Pflanzen 65
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 78

Angewandte Botanik

Bodenkunde 101 194 496
Pflanzenernährung und Düngung 103 196 497
Landwirtschaftliche Botanik 104 197 309 501
Forstwirtschaftliche Botanik 108
Unkraut und dessen Bekämpfung 201
Pflanzennahrungsmittel 504

Medizinische Biologie

Tumoren 409